

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555)**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Information Technology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Information Technology)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโท 48 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี 75 หน่วยกิต

4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

4.1 หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

— แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

— แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

— แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ แบบที่ 1 และแบบที่ 2

แบบที่ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและหรือที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์อาจเสนอให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นได้โดยไม่นับหน่วยกิต หลักสูตรแบบ 1 แบ่งออกเป็น 1 ประเภท ดังนี้

แบบ 1.1 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

แบบที่ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์ และเรียนรายวิชาตามจำนวนหน่วยกิต ที่ระบุไว้ สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจต้องเรียนรายวิชาเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต หลักสูตรแบบ 2 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

แบบ 2.1 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

แบบ 2.2 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

โครงสร้างหลักสูตร			
หมวดวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	12	27
- รายวิชาบังคับ (วิชาสัมมนาวิทยานิพนธ์และระเบียบวิธีวิจัย)	6 (ไม่นับหน่วยกิต)	6	9
- รายวิชาเลือก	-	6	18
จำนวนหน่วยกิตคณาจารย์	48	36	48
จำนวนหน่วยกิตรวม	48	36	

*หมายเหตุ วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ให้คะแนนเป็น S หรือ U

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท แบบ 2.1 6 หน่วยกิต

322 989	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Research Methodology for Information Technology	3(3-0-6)
322 991	สัมมนาคุชณินิพนธ์ 1 Dissertation Seminar I	1(1-0-2)
322 992	สัมมนาคุชณินิพนธ์ 2 Dissertation Seminar II	1(1-0-2)
322 993	สัมมนาคุชณินิพนธ์ 3 Dissertation Seminar III	1(1-0-2)

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แบบ 2.2 9 หน่วยกิต

322 937	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Managing Information Technology	3(3-0-6)
322 989	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Research Methodology for Information Technology	3(3-0-6)
322 991	สัมมนาคุชณินิพนธ์ 1 Dissertation Seminar I	1(1-0-2)
322 992	สัมมนาคุชณินิพนธ์ 2 Dissertation Seminar II	1(1-0-2)
322 993	สัมมนาคุชณินิพนธ์ 3 Dissertation Seminar III	1(1-0-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท แบบ 2.1 6 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แบบ 2.2 18 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนได้ทุกรายวิชาเลือกทั้งหมดนี้หรือรายวิชาที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลังโดยภาควิชา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ประจำสาขาวิชาหรือกรรมการบริหารหลักสูตร และสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1 ห้ามลงทะเบียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

322 927	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(3-0-6)
---------	---	----------

322 935	เทคโนโลยีเว็บ Web Technology	3(3-0-6)
322 936	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ Database Systems and Design	3(3-0-6)
322 937	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Managing Information Technology	3(3-0-6)
322 938	เทคโนโลยี XML และการประยุกต์ XML Technologies and Applications	3(3-0-6)
322 939	เทคโนโลยีเว็บแบบสื่อความหมาย Semantic Web Technology	3(3-0-6)
322 948	การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Administration	3(3-0-6)
322 949	ความมั่นคงเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Security	3(3-0-6)
322 961	เทคโนโลยีการสื่อสารเคลื่อนที่และเครือข่ายไร้สาย Mobile and Wireless Networking Technology	3(3-0-6)
322 954	วิศวกรรมความรู้ Knowledge Engineering	3(3-0-6)
322 955	เทคโนโลยีสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Technologies	3(3-0-6)
322 956	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(3-0-6)
322 957	การจัดการความรู้ Knowledge Management	3(3-0-6)
322 963	ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Information System for Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
322 964	การจัดการห่วงโซ่อุปทานธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic-business Supply Chain Management	3(3-0-6)
322 965	การจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(3-0-6)
322 966	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(3-0-6)
322 976	หัวข้อพิเศษเครือข่ายและการสื่อสาร Selected Topics in Network and Communication	3(3-0-6)
322 977	หัวข้อพิเศษทางหุ่นยนต์และระบบแบบฝังตัว Selected Topics in Robotics and Embedded System	3(3-0-6)
322 978	หัวข้อพิเศษทางปัญญาประดิษฐ์ Selected Topics in Artificial Intelligence	3(3-0-6)
322 979	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย Selected Topics in Semantic Web Technology	3(3-0-6)
322 982	หัวข้อพิเศษทางความหยั่งรู้ทางธุรกิจ Selected Topics in Business Intelligence	3(3-0-6)
322 983	หัวข้อพิเศษทางการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Selected Topics in Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
322 984	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสังคม Selected Topics in Social Technology	3(3-0-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
322 997	ดุซงึนินพนธ์	9		
322 999	ดุซงึนินพนธ์		9	
322 998	ดุซงึนินพนธ์			3
322 993	สัมนนาคดุซงึนินพนธ์ 3	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1	1
322 xxx	รายวิชาเลือก	-	-	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	10	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	21	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
322 997	ดุซงึนินพนธ์	9		
322 999	ดุซงึนินพนธ์		9	
322 998	ดุซงึนินพนธ์			9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	30	39

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
322 999	ดุซงึนินพนธ์	7		
322 999	ดุซงึนินพนธ์		9	
322 998	ดุซงึนินพนธ์			9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	7	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	43	39	48

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
322 997	ดุซงึนินพนธ์	5		
322 999	ดุซงึนินพนธ์		9	
322 998	ดุซงึนินพนธ์			9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	5	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	48	57

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
322 998	ดุซงึนินพนธ์	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	66

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
322 998	ดุซงึนินพนธ์	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	-	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	-	-	75